APRIL 2026 **62643/351E5B/347E5B**

Time : Three hours Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer any TEN questions.

1. Define Descriptive Research.

   "விளக்க ஆராய்ச்சி" என்பதை வரையறு.

2. Name any two sources for identifying research problems.

   ஆராய்ச்சி சிக்கல்களை அடையாளம் காண ஏதேனும் இரண்டு ஆதாரங்களைக் குறிப்பிடவும்.

3. What is an alternative hypothesis?

   மாற்று கருதுகோள் என்றால் என்ன?

4. What is a Type I error in hypothesis testing?

   கருதுகோள் சோதனையில் வகை I பிழை என்றால் என்ன?

5. What is ordinal scaling?

   வரிசைமுறை அளவிடுதல் என்றால் என்ன?

6. Give an example of secondary data.

   இரண்டாம் நிலை தரவுகளுக்கு ஒரு உதாரணம் தருக.

7. Define the term statistical analysis.

   "புள்ளிவிவர பகுப்பாய்வு" என்ற சொல்லை வரையறு.

8. What is tabulation of data?

தரவு அட்டவணைப்படுத்தல் என்றால் என்ன?

9. What is meant by interpretation in research?

ஆராய்ச்சியில் பொருள்விளக்கம் என்றால் என்ன?

10. Define a technical report.

தொழில்நுட்ப அறிக்கையை வரையறு.

11. State any two characteristics of a good research design.

ஒரு நல்ல ஆராய்ச்சி வடிவமைப்பின் ஏதேனும் இரண்டு பண்புகளைக் கூறுக.

12. What is a questionnaire?

வினாப்பட்டியல் என்றால் என்ன?

PART B — ($5 \times 5 = 25$ marks)

Answer any FIVE questions

13. List and briefly explain the steps in the research.

ஆராய்ச்சியின் படிகளைப் பட்டியலிட்டு சுருக்கமாக விளக்குக.

14. What are the different types of alternative hypotheses? Illustrate.

பல்வேறு வகையான மாற்று கருதுகோள்கள் யாவை? விளக்குக.

15. Differentiate between validity and reliability in research.

ஆராய்ச்சியில் செல்லுபடியாகும் தன்மைக்கும் நம்பகத்தன்மைக்கும் உள்ள வேறுபாட்டைக் கூறுக.

16. Explain the use of SPSS in processing and analyzing data.

தரவுகளை செயலாக்குவதிலும் பகுப்பாய்வு செய்வதிலும் SPSS இன் பயன்பாட்டை விளக்குக.

17. What are the key conventions to be followed while Writing a research report?

ஆராய்ச்சி அறிக்கையை எழுதும்போது பின்பற்ற வேண்டிய முக்கிய மரபுகள் யாவை?

18. Explain how sampling errors can be minimized in research.

ஆராய்ச்சியில் மாதிரிப் பிழைகளை எவ்வாறு குறைக்கலாம் என்பதை விளக்குக.

19. Outline the key steps involved in data tabulation with an example.

தரவு அட்டவணைப்படுத்தலில் உள்ள முக்கிய படிகளை ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் கோடிட்டுக்காட்டுக.

PART C — ($3 \times 10 = 30$ marks)

Answer any THREE questions.

20. Critically evaluate the various types of research with examples.

பல்வேறு வகையான ஆராய்ச்சிகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விமர்சன ரீதியாக மதிப்பிடுக.

21. Explain the various sampling techniques used in business research and their merits and demerits.

வணிக ஆராய்ச்சியில் பயன்படுத்தப்படும் பல்வேறு மாதிரி நுட்பங்களையும் அவற்றின் நன்மை தீமைகளையும் விளக்குக.

22. Discuss various data collection methods in detail with suitable examples.

பல்வேறு தரவு சேகரிப்பு முறைகளைப் பற்றி பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விரிவாக விவாதி.

23. Demonstrate step-by-step processing of data through SPSS for a hypothetical data set (e.g. student scores in three subjects).

ஒரு அனுமான தரவுத் தொகுப்பிற்கு (எ.கா, மூன்று பாடங்களில் மாணவர் மதிப்பெண்கள்) SPSS மூலம் தரவை படிப்படியாக செயலாக்குவதை நிரூபிக்கவும்.

24. Case Study : (Compulsory Question)

Describe in detail the Various steps involved in the drafting of a research report. Illustrate with suitable examples.

ஆராய்ச்சி அறிக்கையை வரைவதில் உள்ள பல்வேறு படிகளை விரிவாக விவரிக்கவும். பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக.

———————